سلسلة شرح إصدارات الكمي الجديدة
أستاذ عوض فضل

الملف التاسع والستون
{محلول}



سؤال 1

إذا كان س^{٢} - ص^{٢} = ٢١ ، س - ص = ٣ ، أوجد قيمة س + ص ؟

أ ٦٣

ب ٢٤

ج ١٠

د ٧

سؤال 2

إذا كان صفر < س < ١ ، ما أصغر قيمة فيما يلي :



أ $\sqrt{س}$

ب س

ج $س^{٢}$

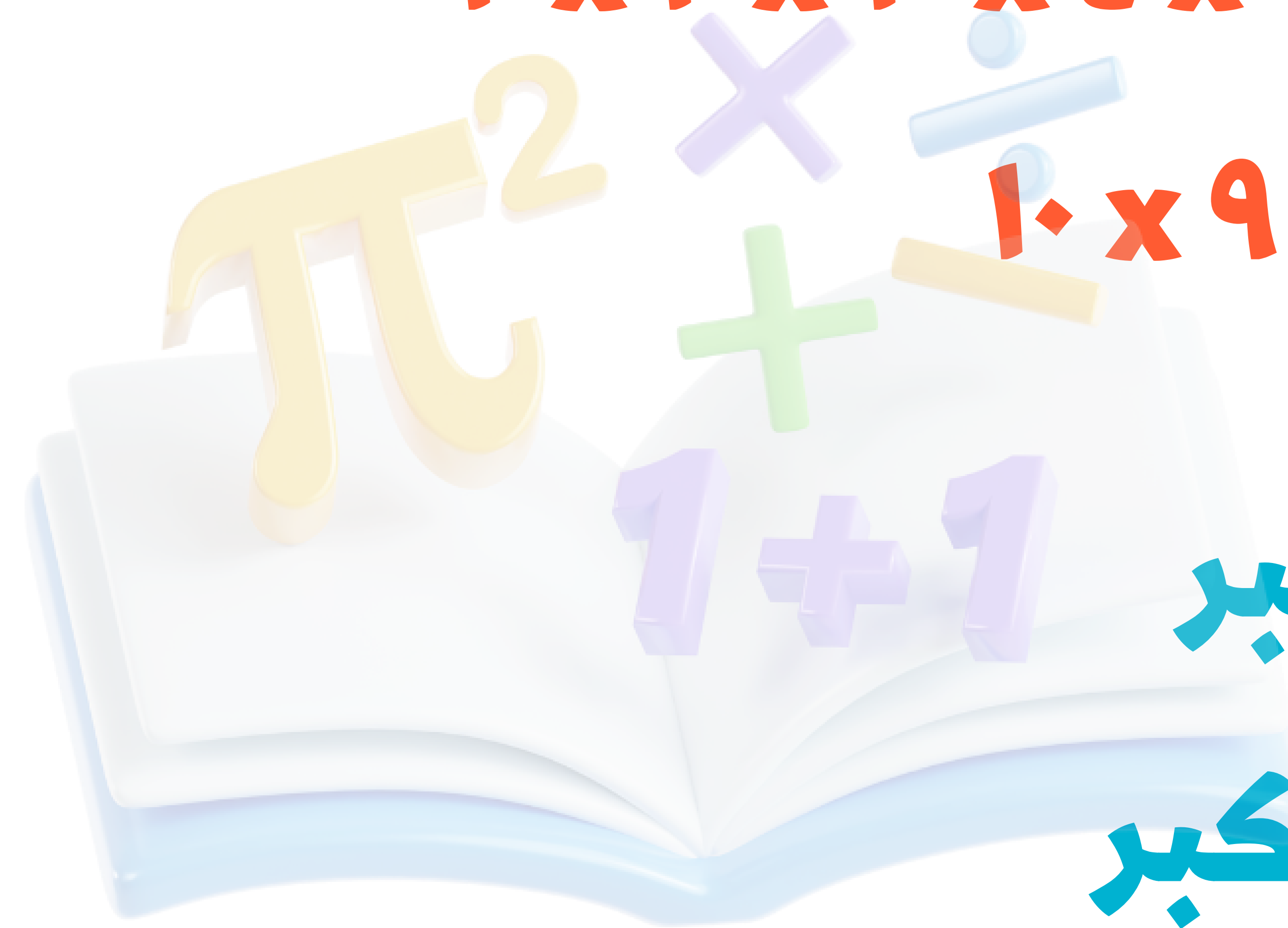
د $س^{٣}$

سؤال 3

قارن بين :

-القيمة الأولى : ٢×٥×٤×٣×٢×٢

-القيمة الثانية : ٨×٩×١٠



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

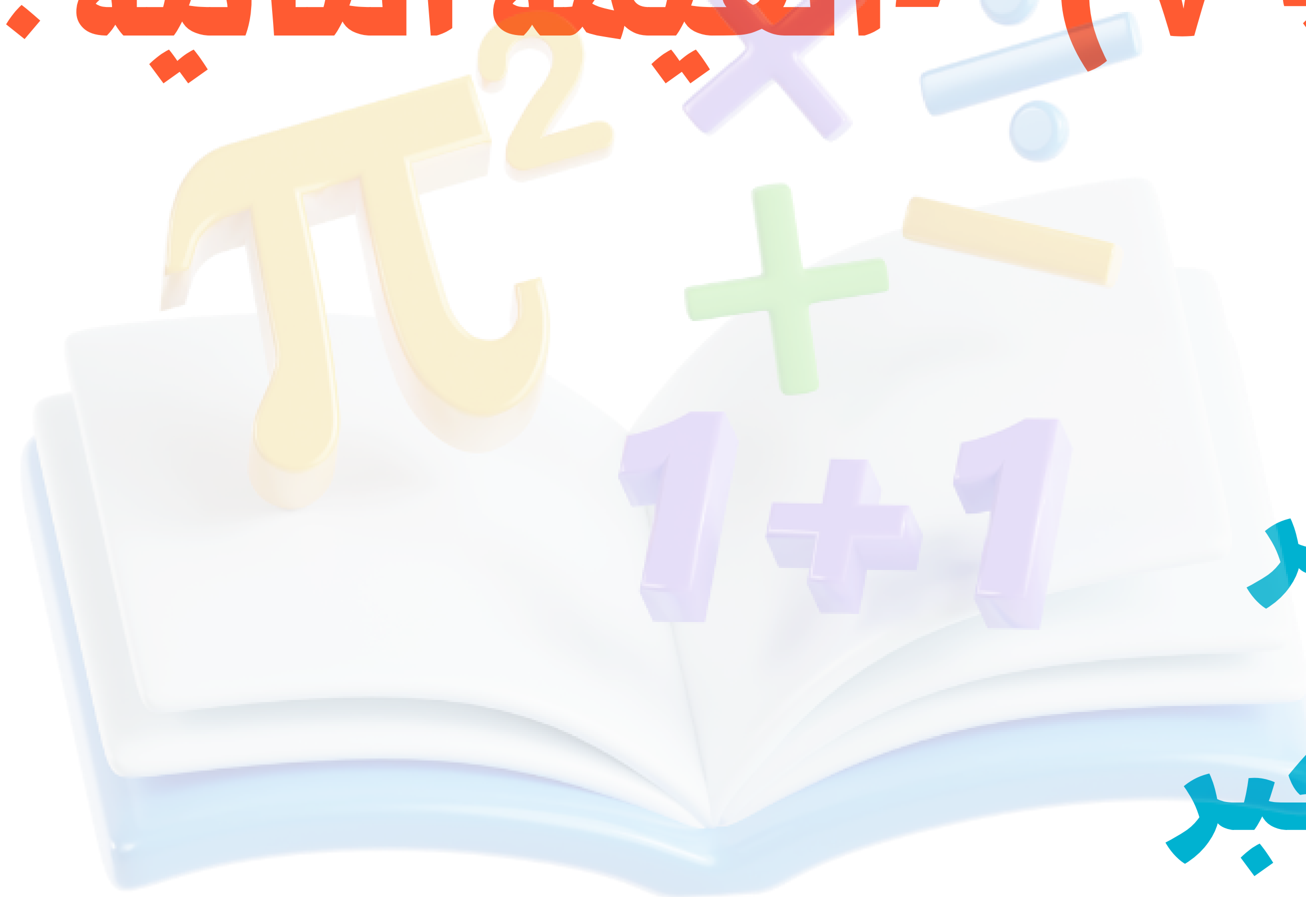
ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 4

قارن بين :

-القيمة الأولى : (١ ÷ ٧) -القيمة الثانية : ٧ + (٧ ÷ ٧)



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 5

إذا كان س > صفر أوجد قيمة $\frac{|س - |س||}{س}$

أ ٠

ب ١

ج -١

د -٢

سؤال 6

إذا كان س < صفر أوجد قيمة $\frac{|س - |س||}{س}$

أ ٠

ب ١

ج -١

د -٢

سؤال 7

إذا كان ٠,٥ س = ص ، ٥,٠ ص = س ، قارن بين :

-القيمة الأولى : س

-القيمة الثانية : ص

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

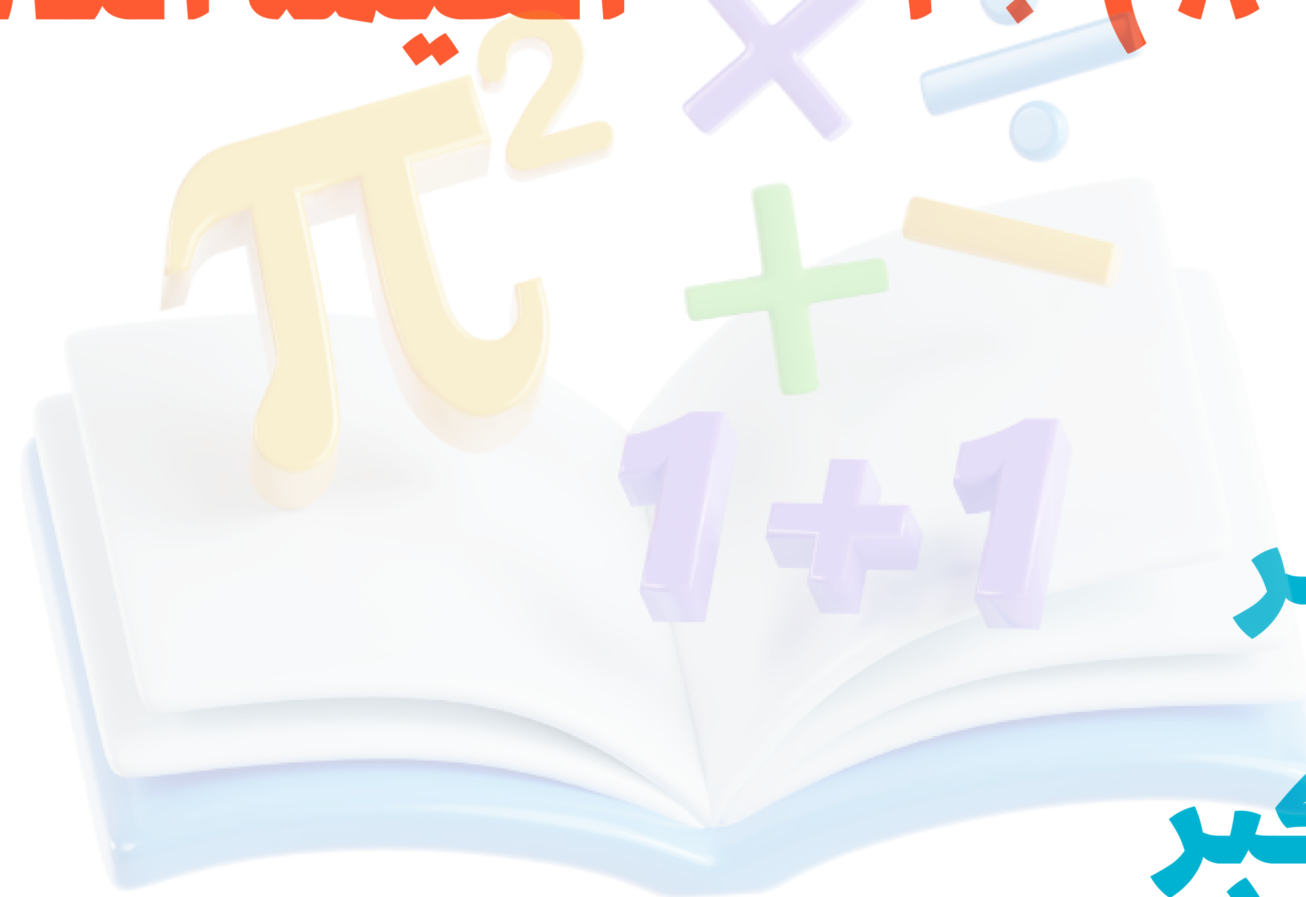
ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 8

قارن بين :

-القيمة الأولى : ٧ (٤ - ٨) ÷٢ -القيمة الثانية : ٧ (٤ + ٤) ÷ ٢



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 9

ما العدد الذي أكبر من $\frac{٣}{٥}$ وأقل من $\frac{٧}{٨}$ ؟

أ $\frac{٦}{٧}$

ب $\frac{١}{٤}$

ج $\frac{١}{٣}$

د $\frac{١}{٢}$

سؤال 10

أوجد الحد رقم ٥٠ في المتتابعة:

٥ ، ٦س ، ٧$س^{٢}$ ، ٨$س^{٣}$ ، ٩$س^{٤}$ ، .... ؟

أ ٥٠$س^{٤٩}$

ب ٥٤$س^{٥٠}$

ج ٥٤$س^{٤٩}$

د ٥٤$س^{٥١}$

سؤال 11

ما طول قطر مستطيل بعديه ٦ سم، ٨ سم ؟

أ ٩

ب ١٠

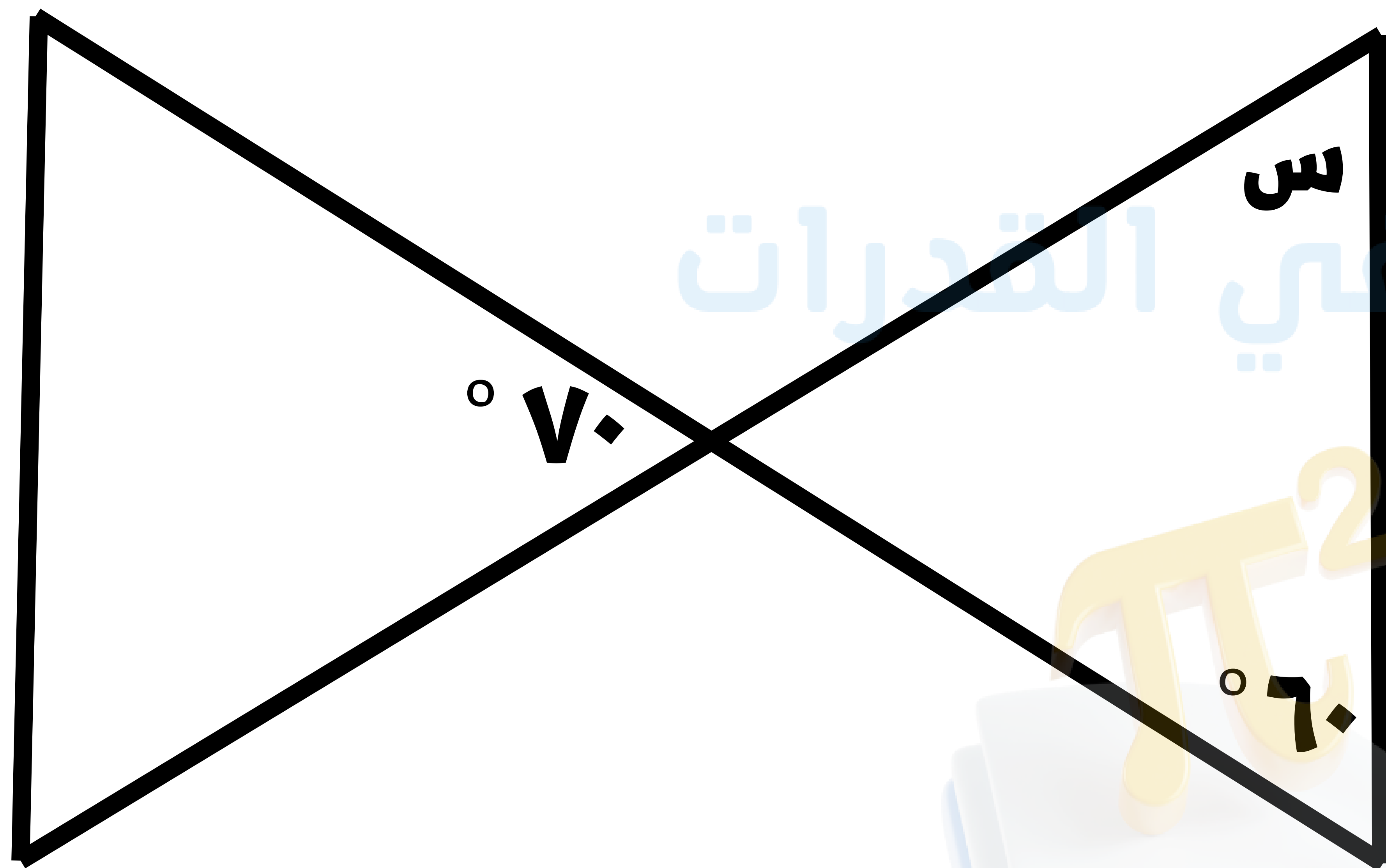
ج ١١

د ١٢



سؤال 12

أوجد قيمة س ؟



أ ٤٠

ب ٥٠

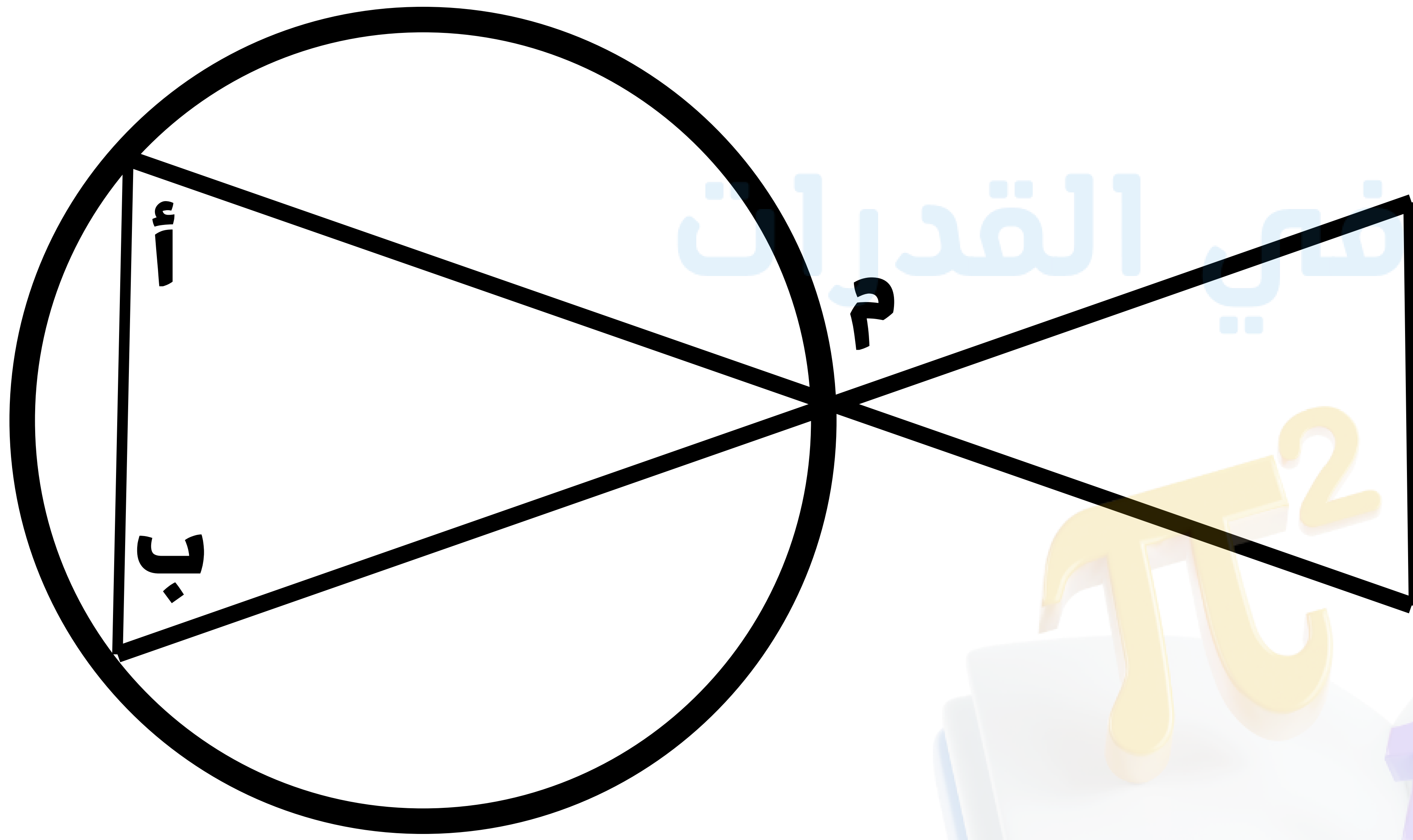
ج ٦٠

د ٧٠

سؤال 13 قارن بين :

-القيمة الأولى : ق (مˆ)

-القيمة الثانية : ق (أˆ) + ق (بˆ)



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 14

خزان إذا ملئ إلى الربع يكون السائل عمودي على رقم ٦ ،
فإذا ملئ إلى الثلثين يكون عمودي على رقم ......

أ ٩

ب ١٢

ج ١٦

د ٢٤

سؤال 15

إذا كان أ = ١٠٠٠ ، ب = ٥ ، ما أكبر قيمة فيما يلي ؟

أ أ x ب

ب أ + ب

ج أ - ب

د أ ÷ ب

سؤال 16

إناء طوله ٦٠ سم وعرضه ٥٠ سم وارتفاعه ١٢ سم، صُب فيه زيت سعته ٣٠٠٠٠ سم^{٣} ، ما ارتفاع الزيت في الإناء ؟

أ ٨

ب ٩

ج ١٠

د ١١

سؤال 17

إذا كان $\frac{٢^{١١}}{٢^{ن}} = ٢^{س}$ ، أوجد ن بدلالة س ؟

أ ٢٢ - س

ب ١١ - س

ج س - ١١

د س + ١١

سؤال 18

محركان كهربائيان، الأول يستهلك ٢٠٠ واط في الساعة، والثاني يستهلك ١٠٠ واط في الساعة، ما مجموع استهلاكهما في الساعة ؟

أ ١٠٠

ب ٢٠٠

ج ٣٠٠

د ٤٠٠

سؤال 19

ينهي ٣ عمال عملًا ما في أربع ساعات، كم عامل ينهي نفس العمل في ساعتين ؟

أ ٢

ب ٤

ج ٦

د ٨

سؤال 20

ورقة مستطيلة أبعادها ١٢٠ سم ، ٦٠ سم
كم ورقة مربعة أبعادها ٢٠ سم ، ٢٠ سم يمكن وضعها على الورقة المستطيلة ؟



أ ١٦ ب ١٧ ج ١٨ د ٢٠

سؤال 21

إذا كان $٢^{ن} = س$ ، قارن بين :

-القيمة الأولى : ٤س

-القيمة الثانية : $٢^{ن+٣}$



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 22

منبه عند الساعة ١ يدق دقة واحدة، وعند الساعة ٢ يدق دقتين وعند الساعة ٣ يدق ٣ دقات وهكذا، فإذا كانت الساعة الآن ٤٨ : ١١ ، كم دقة دقت عند الساعة ١٥ : ٨ ؟

أ ٤٢

ب ٤٤

ج ٤٨

د ٥٠

سؤال 23

محمد يسير من الدمام إلى الرياض في ٤ ساعات وخالد يسير من الرياض إلى الدمام في ٥ ساعات ، قارن بين :

-القيمة الأولى : سرعة محمد -القيمة الثانية : سرعة خالد

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 24

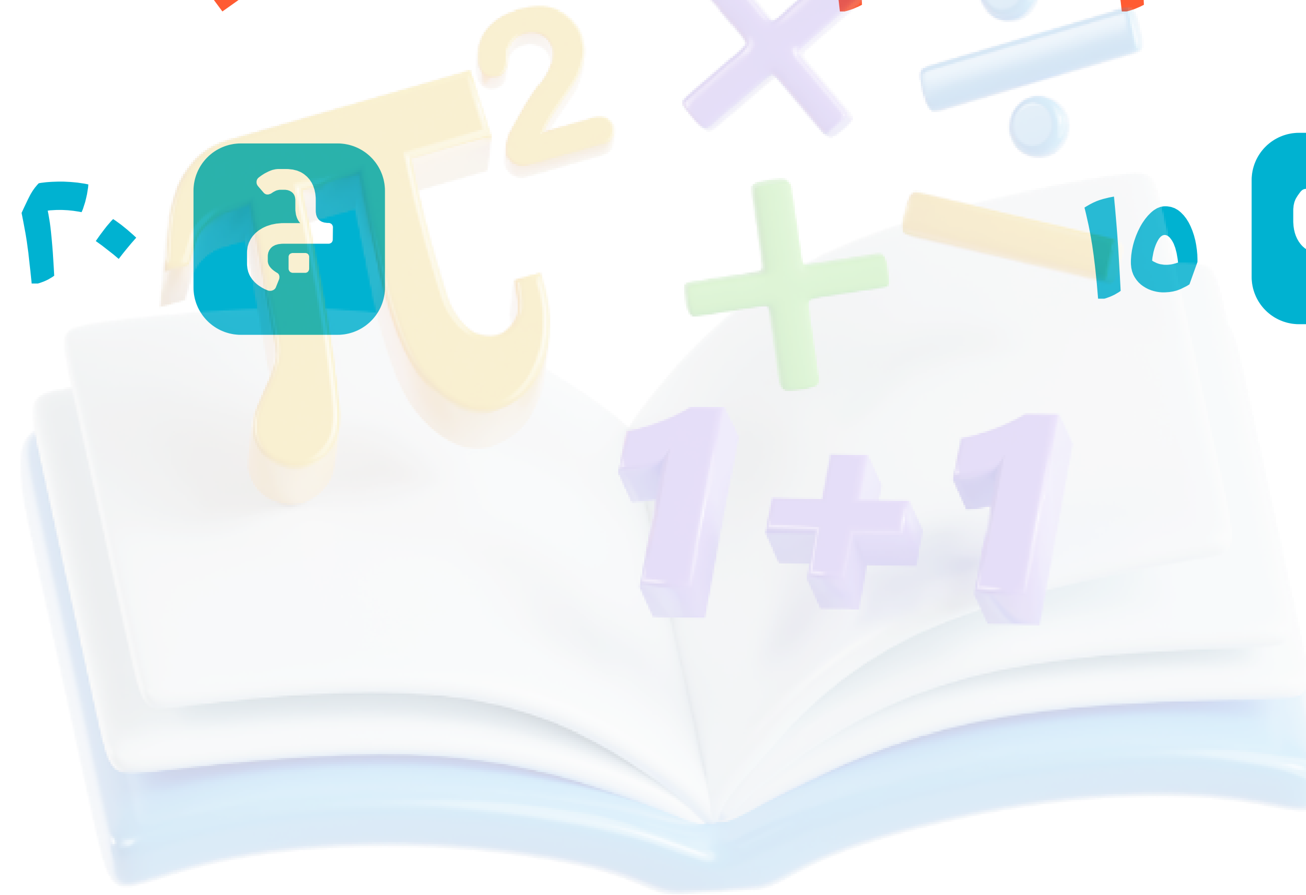
مربع طول ضلعه ٥ سم، كم مساحته بالسنتيمترات المربعة ؟

أ ١٠

ب ١٥

ج ٢٠

د ٢٥



سؤال 25

سيارتان انطلقتا من نفس النقطة ونفس الوقت وبنفس الاتجاه، الأولى سرعتها ٦٠ كم/س والثانية سرعتها ٨٠ كم/س ، ما فرق المسافة بينهما بعد ٣ ساعات ؟

أ ٢٠

ب ٤٠

ج ٦٠

د ٨٠